Riel DIN industrial de salida única de 120 W

NDR-120 serie

Manual de usuario



TPTC004 BS EN/EN 62368-1 IEC 62368-1

■ Características

- Entrada de CA universal / Rango completo
- Protecciones: cortocircuito / sobrecarga / sobretensión / sobrecalentamiento
- Refrigeración por convección natural
- Se puede instalar en un carril DIN TS-35/7,5 o 15
- Homologado según la norma UL 508 (equipos de control industrial)
- Nivel de inmunidad industrial según BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2)
- Prueba de rodaje al 100 % a plena carga
- 3 años de garantía

■ Aplicaciones

- Sistemas de control industrial
- Equipos de fabricación de semiconductores
- Automatización industrial
- Aparatos electromecánicos

CÓDIGO GTIN

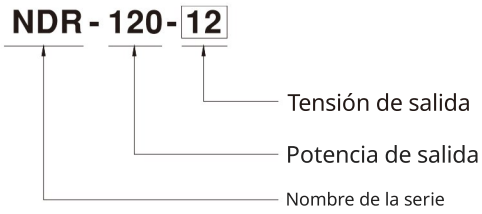
Búsqueda MW:
https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx

■ Descripción

La NDR-120 es una serie económica de fuentes de alimentación delgadas de 120 W para carril DIN, adaptadas para su instalación en carriles de montaje TS-35/7,5 o TS-35/15. El cuerpo tiene un diseño de 40 mm de ancho, lo que permite ahorrar espacio en el interior de los armarios. Toda la serie admite un rango completo de entrada de CA, desde 90 VCA hasta 264 VCA, y cumple con la norma BS EN/EN 61000-3-2, la normativa de la Unión Europea relativa a las corrientes armónicas.

El modelo NDR-120 está diseñado con una carcasa metálica que mejora la disipación de potencia de la unidad. Con una eficiencia de funcionamiento de hasta el 89 %, toda la serie puede funcionar a una temperatura ambiente de entre -20 °C y 70 °C en condiciones de convección de aire. Está equipada con un modo de corriente constante para la protección contra sobrecargas, lo que la hace adecuada para diversas aplicaciones inductivas o capacitivas. Las completas funciones de protección y los certificados pertinentes para aparatos de control industrial (UL508, TÜV BS EN/EN62368-1, etc.) convierten al NDR-120 en una solución de alimentación muy competitiva para aplicaciones industriales.

■ Codificación de modelos



Riel DIN industrial de salida única de 120 W

NDR-120 serie

ESPECIFICACIONES

MODELO		NDR-120-12	NDR-120-24	NDR-120-48
SALIDA	TENSIÓN DE CC	12 V	24 V	48 V
	CORRIENTE NOMINAL	10 A	5 A	2,5 A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 10 A	0 ~ 5 A	0 ~ 2,5 A
	POTENCIA NOMINAL	120 W	120 W	120 W
	ONDULACIÓN Y RUIDO (máx.) Nota 2	100 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p
	RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	12 ~ 14 V	24 ~ 28 V	48 ~ 55 V
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota 3	±2,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
	REGULACIÓN DE CARGA	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
	CONFIGURACIÓN, TIEMPO DE ASCENSO	1200 ms, 60 ms/230 V CA 2500 ms, 60 ms/115 V CA a plena carga		
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (típico)	16 ms/230 V CA 10 ms/115 V CA a plena carga		
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota 6	90 ~ 264 V CA 127 ~ 370 V CC [Posibilidad de funcionamiento con entrada de CC conectando AC/L(+) y AC/N(-)]		
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63 Hz		
	RENDIMIENTO (típico)	85,5 %	88 %	89 %
	CORRIENTE ALTERNA (típica)	2,25 A/115 V CA 1,3 A/230 V CA		
	CORRIENTE DE ARRANQUE (típica)	20 A/115 V CA 35 A/230 V CA		
	CORRIENTE DE FUGA	<1 mA / 240 V CA		
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	105 ~ 130 % de la potencia de salida nominal		
		Tipo de protección: limitación de corriente constante; se recupera automáticamente una vez eliminada la condición de fallo		
	SOBRETENSION	14 ~ 17 V	29 ~ 33 V	56 ~ 65 V
		Tipo de protección: corte de la tensión de salida, reinicio automático para restablecer el funcionamiento		
	SOBRECALENTAMIENTO	Se desconecta la tensión de salida; volver a encender para restablecer el funcionamiento		
ENTORNO	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20 ~ +70 °C (consulte la «curva de reducción de potencia»)		
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	20 ~ 95 % HR sin condensación		
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-40 ~ +85 °C, 10 ~ 95 % HR		
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA	±0,03 %/°C (0 ~ 50 °C)		
	VIBRACIONES	Componente: 10 ~ 500 Hz, 2 G, 10 min/ciclo, 60 min en cada uno de los ejes X, Y y Z; Montaje: conforme a la norma IEC 60068-2-6		
SEGURIDAD Y « » EMC (Nota 4)	NORMAS DE SEGURIDAD	Homologado según UL 508, TÜV, BS EN/EN 62368-1 y EAC TP TC 004; (cumple con BS EN/EN 60204-1)		
	TENSIÓN DE RESISTENCIA	Entrada-Salida: 3 kV CA; Entrada-Tierra: 2 kV CA; Salida-Tierra: 0,5 kV CA		
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100 MΩ / 500 V CC / 25 °C / 70 % de humedad relativa		
	EMISIONES EMC	Conforme a BS EN/EN 55032 (CISPR 32), BS EN/EN 61204-3 Clase B, BS EN/EN 61000-3-2, -3, EAC TP TC 020		
	INMUNIDAD EMC	Conformidad con las normas BS EN/EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN 55024, BS EN/EN 61000-6-2 (BS EN/EN 50082-2), BS EN/EN 61204-3 (nivel de industria pesada), EAC TP TC 020		
OTROS	MTBF	2636,8 K horas mín. Telcordia SR-332 (Bellcore); 453,3 mil horas como mínimo MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	DIMENSIONES	40 × 125,2 × 113,5 mm (ancho × alto × profundidad)		
	EMBALAJE	0,6 kg; 20 unidades/13 kg/1,16 pies cúbicos		

NOTA

1. Todos los parámetros que NO se mencionen específicamente se miden con una entrada de 230 V CA, carga nominal y una temperatura ambiente de 25 °C.
2. La ondulación y el ruido se miden con un ancho de banda de 20 MHz utilizando un par trenzado de 12" terminado con un condensador en paralelo de 0,1 uF y 47 uF.
3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste, la regulación de línea y la regulación de carga.
4. La fuente de alimentación se considera un componente que se instalará en un equipo final. Debe volver a confirmarse que el equipo final sigue cumpliendo las directivas de compatibilidad electromagnética (EMC).
5. Distancias de instalación: se recomiendan 40 mm en la parte superior, 20 mm en la parte inferior y 5 mm a la izquierda y a la derecha cuando se somete a una carga permanente a plena potencia.
En caso de que el dispositivo adyacente sea una fuente de calor, se recomienda una distancia de 15 mm.
6. Puede ser necesario reducir la potencia nominal en caso de baja tensión de entrada. Consulte la curva de reducción de potencia para obtener más detalles.
7. La reducción de potencia por temperatura ambiente es de 3,5 °C/1000 m en los modelos sin ventilador y de 5 °C/1000 m en los modelos con ventilador para altitudes de funcionamiento superiores a 2000 m (6500 pies).

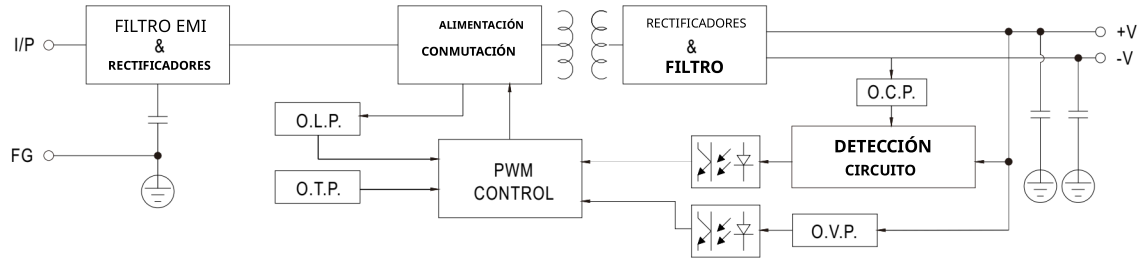
※ Exención de responsabilidad sobre el producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx

Riel DIN industrial de salida única de 120 W

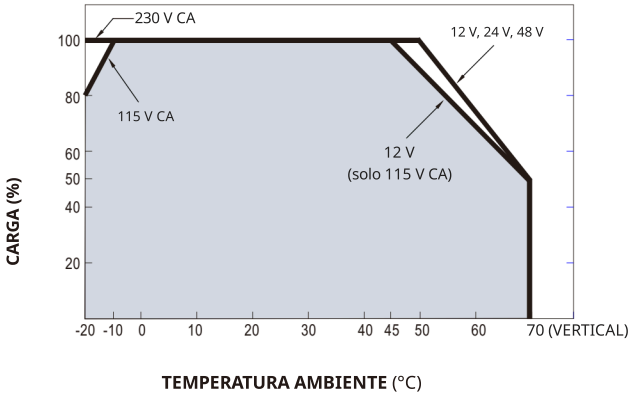
NDR-120 serie

■ Diagrama de bloques

fosc: 70 kHz

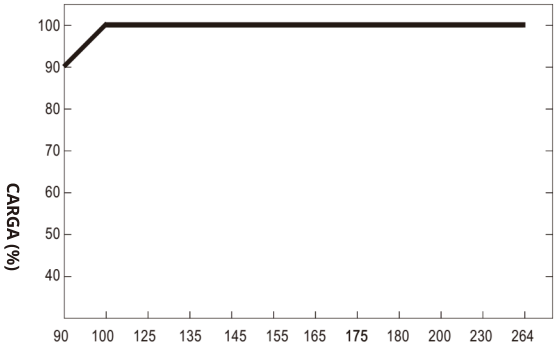


■ Curva de reducción de potencia



TEMPERATURA AMBIENTE (°C)

■ Características estáticas

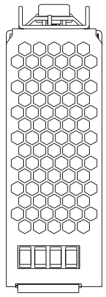


TENSIÓN DE ENTRADA (V) 60 Hz

120 W, salida única, industrial, para carril DIN

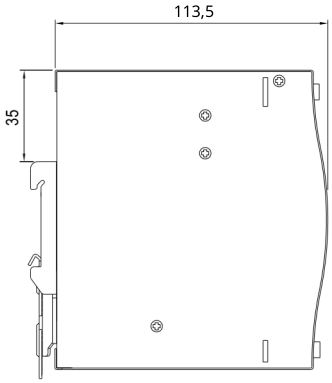
NDR-120 serie

■ Especificaciones mecánicas



Vista superior

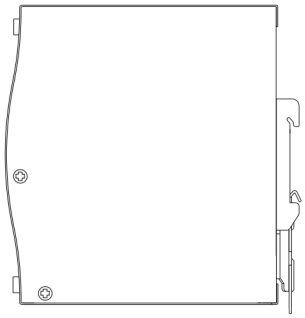
Carcasa n.º 992D Unidad: mm



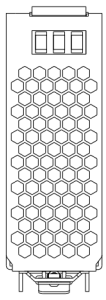
Vista lateral



Vista frontal



Vista lateral



Vista inferior

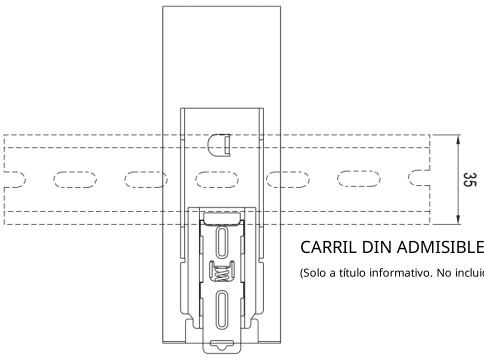
Asignación de los pines de los terminales (TB1)

N.º de pin	Asignación
1	FG ⊕
2	CA/N o CC -
3	CA/L o CC +

Asignación de los pines de los terminales (TB2)

N.º de pin	Asignación
1, 2	SALIDA de CC -V
3,4	SALIDA DE CC +V

■ Instrucciones de instalación



CARRIL DIN ADMISIBLE: TS35/7,5 O TS35/15

(Solo a título informativo. No incluido con la unidad.)

Vista trasera

Esta serie es compatible con los carriles DIN TS35/7,5 o TS35/15.
Para obtener más detalles sobre la instalación, consulte el manual de instrucciones.

■ Manual de instalación

Consulte: http://www.meanwell.com/manual.html

Contáctenos:
Dirección de correo electrónico:
Oyostepper.es@gmail.com
Número de teléfono: +86-023-68438829
Nuestro sitio web: https://www.oyostepper.es/